

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/011327

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 B65B 3/02 B29C 49/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 B65B B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal , PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/031264 A (HENKEL KGAA ; HOFFMANN SANDRA (DE); LEUSCH GOTTLIEB (DE); RAEHSE WILFR) 17 April 2003 (2003-04-17) page 19, paragraph 1 ----- page 99, paragraph 3	1,2,4,6
Y	-----	3,5,7
X	EP 0 169 183 A (ASTRA LAEKEMEDEL AB) 22 January 1986 (1986-01-22) page 4, paragraphs 1,3; figure 2a	6
X	DE 38 32 566 A (HANSEN BERND) 5 April 1990 (1990-04-05) cited in the application column 6, lines 52-56	6
Y	US 4 838 778 A (BECKER RUDOLF ET AL) 13 June 1989 (1989-06-13) the whole document	3,5,7

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 January 2005

Date of mailing of the international search report

24/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Grentzius, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/011327

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 03031264	A	17-04-2003	DE	10163254 A1	17-07-2003
			WO	03031264 A1	17-04-2003
			EP	1434714 A1	07-07-2004
			DE	10149719 A1	24-04-2003
EP 0169183	A	22-01-1986	AU	4474385 A	23-01-1986
			DK	328985 A	20-01-1986
			EP	0169183 A2	22-01-1986
			FI	852825 A	20-01-1986
			JP	61047391 A	07-03-1986
			NO	852675 A	20-01-1986
			PT	80834 A ,B	01-08-1985
DE 3832566	A	05-04-1990	DE	3832566 A1	05-04-1990
			CA	1320615 C	27-07-1993
			DE	58907337 D1	05-05-1994
			EP	0361123 A2	04-04-1990
			ES	2051946 T3	01-07-1994
			IE	62889 B1	08-03-1995
			JP	1924873 C	25-04-1995
			JP	2116539 A	01-05-1990
			JP	6051365 B	06-07-1994
			MX	172491 B	17-12-1993
			US	4967539 A	06-11-1990
US 4838778	A	13-06-1989	DE	3700237 A1	21-07-1988
			AT	64336 T	15-06-1991
			EP	0274095 A2	13-07-1988
			JP	63247009 A	13-10-1988

Best Available Copy

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011327

A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes
IPK 7 B65B3/02 B29C49/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B65B B29C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 03/031264 A (HENKEL KGAA ; HOFFMANN SANDRA (DE); LEUSCH GOTTLIEB (DE); RAEHSE WILFR) 17. April 2003 (2003-04-17) Seite 19, Absatz 1 Seite 99, Absatz 3	1,2,4,6
Y	EP 0 169 183 A (ASTRA LAEKEMEDEL AB) 22. Januar 1986 (1986-01-22) Seite 4, Absätze 1,3; Abbildung 2a	3,5,7
X	DE 38 32 566 A (HANSEN BERND) 5. April 1990 (1990-04-05) in der Anmeldung erwähnt Spalte 6, Zeilen 52-56	6
Y	US 4 838 778 A (BECKER RUDOLF ET AL) 13. Juni 1989 (1989-06-13) das ganze Dokument	3,5,7

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

12. Januar 2005

24/01/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Grentzius, W

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011327

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03031264	A	17-04-2003	DE	10163254 A1		17-07-2003
			WO	03031264 A1		17-04-2003
			EP	1434714 A1		07-07-2004
			DE	10149719 A1		24-04-2003
EP 0169183	A	22-01-1986	AU	4474385 A		23-01-1986
			DK	328985 A		20-01-1986
			EP	0169183 A2		22-01-1986
			FI	852825 A		20-01-1986
			JP	61047391 A		07-03-1986
			NO	852675 A		20-01-1986
			PT	80834 A ,B		01-08-1985
DE 3832566	A	05-04-1990	DE	3832566 A1		05-04-1990
			CA	1320615 C		27-07-1993
			DE	58907337 D1		05-05-1994
			EP	0361123 A2		04-04-1990
			ES	2051946 T3		01-07-1994
			IE	62889 B1		08-03-1995
			JP	1924873 C		25-04-1995
			JP	2116539 A		01-05-1990
			JP	6051365 B		06-07-1994
			MX	172491 B		17-12-1993
			US	4967539 A		06-11-1990
US 4838778	A	13-06-1989	DE	3700237 A1		21-07-1988
			AT	64336 T		15-06-1991
			EP	0274095 A2		13-07-1988
			JP	63247009 A		13-10-1988